

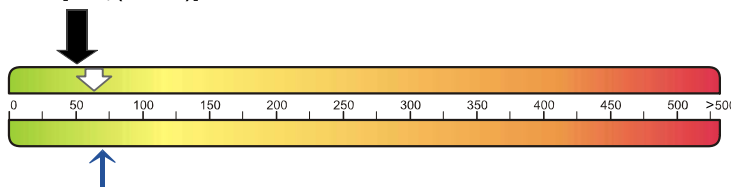
# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

Dla projektu: **Dom jednorodzinny "E13 G1 ENERGO PLUS" went mech**

Szacunkowa charakterystyka energetyczna została przygotowana dla standardowej lokalizacji: ..., oraz parametrów budynku wynikających wprost z projektu typowego bez zmian wynikających z uzgodnień na etapie adaptacji projektu.

## Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną:

EP = 50.50 [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



Budynek z systemem alternatywnym

**Budynek spełnia wymagania WT2021 w zakresie wskaźnika zapotrzebowania na energię pierwotną EP**

|                                                                                          |                                                   | System podstawowy | System alternatywny |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| <b>Budynek oceniany:</b>                                                                 | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>50.50</b>      | <b>63.16</b>        |
| <b>Maksymalna wartość wskaźnika EP wg wymagań WT2021:</b>                                | <b>EP</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>70.00</b>      | <b>70.00</b>        |
| <b>Pozostałe parametry energetyczne budynku:</b>                                         |                                                   |                   |                     |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:                          | EU <sub>co+w</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)] | 7.14              | 7.14                |
| Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:             | EU <sub>cwu</sub><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]  | 20.26             | 20.26               |
| Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:                                           | EU<br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]                 | 27.39             | 27.39               |
| <b>Zapotrzebowanie na energię końcową:</b>                                               | <b>EK</b><br>[kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)]          | <b>24.56</b>      | <b>45.47</b>        |
| Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne: | H <sub>tr</sub><br>[W/K]                          | 105.10            | 105.10              |
| Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacje:                                          | H <sub>ve</sub><br>[W/K]                          | 26.21             | 26.21               |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:        | Q <sub>P,H</sub><br>[kWh/rok]                     | 2804.28           | 3672.96             |
| Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:     | Q <sub>P,W</sub><br>[kWh/rok]                     | 4388.84           | 5323.50             |

### System zaprojektowany:

CO: Pompa ciepła Viessmann Vitocal 200-S, CWU: Pompa ciepła Viessmann Vitocal 200-S

### System alternatywny:

CO: Kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W WB2B, CWU: Kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W WB2B

### UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie [bdec.builddesk.pl](http://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

**Dla projektu: Dom jednorodzinny "E13 G1 ENERGO PLUS" went mech**

## Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda                         | Typ przegrody                       | $U$<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | $U_{c(max)}$<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | WT*   |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Ściana zewnętrzna                 | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,123                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie                | Podłoga na gruncie                  | 0,125                        | 0,300                                 | ✓ TAK |
| Dach skośny                       | Dach skośny                         | 0,119                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Strop nad poddaszem               | Strop o budowie niejednorodnej      | 0,135                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Podłoga na gruncie w garażu       | Podłoga na gruncie                  | 0,124                        | 1,500                                 | ✓ TAK |
| Stropodach                        | Stropodach tradycyjny               | 0,117                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna lukarny         | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,118                        | 0,200                                 | ✓ TAK |
| Stropodach lukarny                | Stropodach o budowie niejednorodnej | 0,112                        | 0,150                                 | ✓ TAK |
| Ściana zewnętrzna z okładziną HPL | Ściana o budowie jednorodnej        | 0,109                        | 0,900                                 | ✓ TAK |
| Okna i drzwi balkonowe            | Okno, drzwi balkonowe               | 0,800                        | 0,900                                 | ✓ TAK |
| Okno dachowe                      | Okno połaciowe                      | 1,100                        | 1,100                                 | ✓ TAK |
| Drzwi zewnętrzne                  | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe    | 1,100                        | 1,300                                 | ✓ TAK |

### UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie [bdec.builddesk.pl](https://bdec.builddesk.pl)



# Szacunkowa charakterystyka energetyczna

ARCHIPELAG PL

Dla projektu: **Dom jednorodzinny "E13 G1 ENERGO PLUS" went mech**

## Przegrody zewnętrzne:

| Przegroda      | Typ przegrody                    | $U$<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | $U_{c(max)}$<br>[W/m <sup>2</sup> ·K] | WT*                                     |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Brama garażowa | Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe | 1,300                        | 1,300                                 | <input checked="" type="checkbox"/> TAK |

\* Przegroda spełnia wymagania warunków technicznych WT2021



Oznaczone przegrody zewnętrzne spełniają wymagania zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)



Oznaczone przegrody zewnętrzne nie spełniają wymagań zawarte w Warunkach Technicznych (Dz.U.RP poz 926 z 5 lipca 2013)

### UWAGA

Szacunkowa charakterystyka energetyczna nie stanowi *projektowanej charakterystyki energetycznej* w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W celu przygotowania projektowanej charakterystyki energetycznej można skorzystać z szablonu tego projektu dostępnego w systemie **BuildDesk Energy Certificate** na stronie [bdec.builddesk.pl](https://bdec.builddesk.pl)



Szacunkowa charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate